



# 4K Video Switch, 4-Port

(3x HDMI, 1x USB-C™)



**User Manual**  
**DS-45321**

## Introduction

This is a high-performance HDMI switcher with one Type-C™ input. It routes high definition video (in multiple resolutions up to 4kx2k@60Hz) and digital audio from any one of the several sources to display units. The DS-45321 HDMI switcher not only has the key-press-switching function, but also has intelligent function as well as hot pluggable function. It provides high performance audio and video output through HDMI cables, which is capable of receiving and transmitting up to 6Gbps/600MHz bandwidth.

## Features

- Support HDMI resolution up to 4Kx2K@60Hz
- Support RGB 4:4:4/ YCbCr 4:4:4/ YCbCr 4:2:2/ YCbCr 4:2:0
- Support 600MHz/6Gbps per channel (18Gbps all channels) bandwidth
- Support 12bit per channel (36bit all channels) deep color
- Support HDCP 2.2/1.4 pass-through
- Support HDR
- Type-C™ port support 4K@60Hz
- Support free button switching function of input signals
- Support infrared remote control function
- Support for switching LED indications
- Support power-down memory function
- Support automatic switching function after the selected signal source is unplugged

## Specifications

<b>Input/Output Connector</b>	
Input Connector	HDMI Female x3, Type-C™ Female x1
Output Connector	HDMI Female x1
<b>Video format supported</b>	
Max Resolution	3840*2160@60Hz, 4096*2160@60Hz
<b>Operating Frequency</b>	
HDMI Bandwidth	18G
<b>Mechanical</b>	
Material	Metal
Size (L-W-H)	130*75*15mm
Weight (Net)	237g
<b>Environmental</b>	
Operating Temperature	0°C to 45°C
Operating Humidity	10% to 85 % RH (no condensation)
Storage Temperature	-10°C to +80°C
Storage Humidity	5% to 90 % RH (no condensation)
<b>Power Requirement</b>	
External Power Supply	DC 5V
Power Consumption (Max)	1.65W
<b>ESD Protection</b>	
Human Body Model	±8kV (air-gap discharge) & ±4kV (contact discharge)

## Package Contents

Before attempting to use this unit, please check the packaging and make sure the following items are contained in the shipping carton:

- Main unit x1
- User Manual x1
- 5V/1A Power Adapter x1
- Ear Hanger Bracket x2(Optional)
- IR Remote Control x1
- Type-C™ M-M Cable x1

## Connection and Operation

1. Connect the DC 5V power supply to the device, press the “**POWER**” button to turn it on, and the power indicator light is on
2. Connect the signal sources to the HDMI IN separately, connect the Type-C™ signal source to the TYPEC IN port on the front panel, connect the display device to the HDMI OUT, and the signal indicator on the front panel lights up
3. Press the “**Switch**” button to select the input signal source, and the input signal will be showed on the display device.

Note: Please operate the machine with the remote control according to the remote screen-printing.

#### 4. Remote operation

The remote control is as follows:

**1 2 3 4** switch to the corresponding channel  
single screen respectively;

◀ is for mode loop reverse switching;

▶ is for mode loop forward switching.



## Connection Diagram



Hereby Assmann Electronic GmbH, declares that the Declaration of Conformity is part of the shipping content. If the Declaration of Conformity is missing, you can request it by post under the below mentioned manufacturer address.

[www.assmann.com](http://www.assmann.com)

ASSMANN Electronic GmbH

Auf dem Schüffel 3

58513 Lüdenscheid

Germany





# 4K Video Switch, 4-Port (3x HDMI, 1x USB-C™)



**Benutzerhandbuch**  
**DS-45321**

## Einleitung

Der DS-45321 ist ein Hochleistungs-HDMI-Switch mit einem Type-C™-Eingang. Er leitet HD-Video (in mehreren Auflösungen bis zu 4K x 2K bei 60 Hz) und digitales Audio von einer der verschiedenen Quellen an die Anzeigegeräte weiter. Dieser DS-45321 HDMI-Switch verfügt nicht nur über die Tastendruck-Umschaltfunktion, sondern auch über eine intelligente Schaltfunktion und er ist im Betrieb an- und absteckbar. Er bietet eine hohe Audio- und Video-Ausgangsleistung über HDMI-Kabel und er sendet und empfängt mit einer Bandbreite von bis zu 6 GBit/s / 600 MHz.

## Schlüsselmerkmale

- Unterstützt HDMI-Auflösungen bis zu 4K x 2K bei 60 Hz
- Unterstützt RGB 4:4:4 / YCbCr 4:4:4 / YCbCr 4:2:2 / YCbCr 4:2:0
- Unterstützt 600 MHz / 6 GBit/s Bandbreite pro Kanal (18 GBit/s alle Kanäle)
- Unterstützt 12 Bit Farbtiefe pro Kanal (36 Bit für alle Kanäle)
- Unterstützt HDCP 2.2 / 1.4 Pass-Through
- Unterstützt HDR
- Der Type-C™-Anschluss unterstützt 4K bei 60 Hz
- Unterstützt tastenlose Umschaltfunktion der Eingangssignale
- Unterstützt Infrarot-Fernbedienung
- Unterstützt Umschalten der LED-Anzeigen
- Unterstützt Stromausfall-Speicherfunktion
- Unterstützt automatische Umschaltfunktion, nachdem die ausgewählte Signalquelle abgesteckt wurde

## Spezifikationen

<b>Ein- / Ausgangsanschlüsse</b>	
Eingangsanschluss	3 x HDMI-Buchse, 1 x Type-C™-Buchse
Ausgangsanschluss	1 x HDMI-Buchse
<b>Folgende Videoformate werden unterstützt</b>	
Max. Auflösung	3840 x 2160 bei 60 Hz, 4096 x 2160 bei 60 Hz
<b>Betriebsfrequenz</b>	
HDMI-Bandbreite	18 G
<b>Mechanisch</b>	
Material	Metall
Abmessungen (L x B x H)	130 x 75 x 15 mm
Gewicht (netto)	237 g
<b>Betriebsumgebung</b>	
Betriebstemperatur	0 °C bis + 45 °C
Betriebsluftfeuchtigkeit	10 % bis 85 % rF (keine Kondensation)
Lagertemperatur	-10 °C bis +80 °C
Luftfeuchtigkeit bei der Lagerung	5 % bis 90 % rF (keine Kondensation)
<b>Stromversorgung</b>	
Externe Stromversorgung	5 V DC
Leistungsaufnahme (max.)	1,65 W
<b>ESD-Schutz</b>	
Human Body Model (HBM)	±8 kV (Luftentladung) und ±4 kV (Kontaktentladung)

## Lieferumfang

Bevor Sie dieses Gerät verwenden, überprüfen Sie den Lieferumfang und vergewissern Sie sich, dass die folgenden Teile mitgeliefert wurden:

- 1x Hauptgerät
- 1x Benutzerhandbuch
- 1 x 5 V / 1 A-Netzteil
- 2 x Ösenhalterung (optional)
- 1 x IR-Fernbedienung
- 1 x Type-C™-Stecker-Stecker-Kabel

## Anschluss und Inbetriebnahme

1. Schließen Sie das 5-V-Netzteil an das Gerät an und drücken Sie die „**POWER**“-Taste, um das Gerät einzuschalten. Die Betriebsanzeige leuchtet auf
2. Schließen Sie die Signalquellen separat an den HDMI-Eingängen (HDMI Input x) an, verbinden Sie die Type-C™-Signalquelle mit dem TYPE-C In-Anschluss auf der Frontblende und das Anzeigegerät mit HDMI-Ausgang (HDMI Output). Die Signalanzeigen auf der Frontblende leuchten auf
3. Wählen Sie mit der Taste „**Switch**“ die Eingangssignalquelle aus. Das Eingangssignal wird auf dem Anzeigegerät angezeigt.  
Hinweis: Bedienen Sie das Gerät mit der Fernbedienung und den entsprechend beschrifteten Tasten.

#### 4. Fernbedienung

Die Fernbedienung ist in der nachstehende Abbildung dargestellt:

Mit **1 2 3 4** schalten Sie zum Einzelbildschirm des entsprechenden Kanals um;

Im Schleifenmodus schaltet

◀ rückwärts und

▶ vorwärts zum Einzelbildschirm der Kanäle um.



## Connection Diagram



Hiermit erklärt die Assmann Electronic GmbH, dass die gedruckte Konformitätserklärung dem Produkt beiliegt. Sollte die Konformitätserklärung fehlen, kann diese postalisch unter der unten genannten Herstelleradresse angefordert werden.

[www.assmann.com](http://www.assmann.com)

ASSMANN Electronic GmbH

Auf dem Schüffel 3

58513 Lüdenscheid

Germany





# Commutateur vidéo 4K, 4 ports (3x HDMI, 1x USB-C™)



**Guide d'utilisation**  
**DS-45321**

## Introduction

Il s'agit d'un commutateur HDMI haute performance équipé d'une entrée Type-C™. Ce commutateur achemine la vidéo haute définition (dans plusieurs résolutions jusqu'à 4k x 2k à 60 Hz) et l'audio numérique de l'une des sources vers les unités d'affichage. La commutation de HDMI DS-45321 peut être effectuée par bouton, par une fonction intelligente ainsi que par une fonction enfichable à chaud. Il fournit des sorties audio et vidéo hautes performances via des câbles HDMI, capables de recevoir et de transmettre une bande passante allant jusqu'à 6 Gbps/600 MHz.

## Caractéristiques

- Prise en charge d'une résolution HDMI allant jusqu'à 4k x 2k à 60 Hz
- Prise en charge de RGB 4:4:4/YCbCr 4:4:4/YCbCr 4:2:2/YCbCr 4:2:0
- Prend en charge la bande passante 600 MHz/ 6 Gbps par canal (18 Gbps pour tous les canaux)
- Prise en charge de deep color 12 bits par canal (36 bits pour tous les canaux)
- Prise en charge de HDCP 2.2/1.4 pass-through
- Prise en charge de HDR
- Port Type-C™ prend en charge 4K à 60 Hz
- Fonction de commutation par bouton des signaux d'entrée
- Prise en charge de télécommande infrarouge
- Témoins d'indication de la commutation
- Fonction de mise hors tension de la mémoire
- Fonction de commutation automatique après le débranchement de la source de signal sélectionnée

## Spécifications

<b>Connecteur entrée/sortie</b>	
Connecteurs d'entrée	3 x HDMI Femelle, 1 x Type-C™ Femelle
Connecteurs de sortie	1 x port HDMI femelle
<b>Formats vidéo pris en charge</b>	
Résolution max.	3840*2160 à 60 Hz 4096*2160 à 60 Hz
<b>Fréquence de fonctionnement</b>	
Bande passante HDMI	18G
<b>Mécaniques</b>	
Matériau	Métal
Dimensions (L-P-H)	130 x 75 x 15 mm
Poids (net)	237 g
<b>Conditions environnementales</b>	
Température de fonctionnement	0 °C à 45 °C
Humidité de fonctionnement	10 % à 85 % HR (sans condensation)
Température de stockage	-10 °C à +80 °C
Humidité de stockage	5 % à 90 % HR (sans condensation)
<b>Alimentation requise</b>	
Alimentation externe	5 V / CC
Consommation électrique (max)	1,65 W
<b>Protection contre les décharges électrostatiques</b>	
Modèle du corps humain	± 8 kV (décharge à l'entrefer) et ± 4 kV (décharge au contact)

## Contenu de l'emballage

Avant d'utiliser cet appareil, vérifiez que tous les éléments suivants sont présents dans l'emballage :

- 1 x unité principale
- 1 x guide d'utilisation
- 1 x Adaptateur d'alimentation 5 V /1 A
- 2 x Support de suspension oreille (facultatif)
- 1 x Télécommande
- 1 x Câble Type-C™ M-M

## Connexion et utilisation

1. Branchez l'adaptateur d'alimentation 5 V CC dans l'appareil, appuyez sur le bouton «**POWER**» pour l'allumer, le témoin d'alimentation s'allume.
2. Connectez les sources de signal aux entrées HDMI, connectez la source de signal Type-C™ au port TYPEC IN situé à l'avant, connectez l'appareil d'affichage à la sortie HDMI OUT, le témoin de signal du panneau avant s'allume.
3. Appuyez sur le bouton «**Switch**» pour sélectionner la source du signal d'entrée qui va apparaître sur l'appareil d'affichage.

Remarque : Utilisez l'appareil avec la télécommande en fonction des indications de l'écran.

#### 4. Utilisation à distance

Touches de la télécommande :

**1 2 3 4** bascule sur le canal correspondant respectivement ;

◀ est destiné à la commutation en mode  
boucle arrière ;

▶ est destiné à la commutation en mode  
boucle avant.



## Schéma de raccordement



Par la présente, Assmann Electronic GmbH certifie que le produit contient la déclaration de conformité. Si la déclaration de conformité est manquante, vous pouvez la demander par post à l'adresse du fabricant ci-dessous:

[www.assmann.com](http://www.assmann.com)

ASSMANN Electronic GmbH

Auf dem Schüffel 3

58513 Lüdenscheid

Germany





# Commutatore video 4K, 4 porte

(3 porte HDMI, 1 porta USB-C™)



**Manuale dell'utente**  
**DS-45321**

## Introduzione

Questo prodotto è uno switch HDMI ad alte prestazioni dotato di un ingresso Type-C™. Lo switch indirizza video ad alta definizione (in risoluzioni multiple fino a 4K x 2K a 60 Hz) e audio digitale da una qualsiasi delle varie sorgenti a dispositivi di visualizzazione. Lo switch HDMI DS-45321 è dotato di funzione di commutazione con un tasto, nonché di funzione intelligente e connessione rapida hot-plug. Fornisce uscite audio e video ad alte prestazioni su cavi HDMI ed è in grado di ricevere e trasmettere con larghezza di banda fino a 6 Gbps/600 MHz.

## Caratteristiche

- Supporto risoluzione HDMI fino a 4K x 2K a 60 Hz
- Supporto RGB 4:4:4/YCbCr 4:4:4/YCbCr 4:2:2/YCbCr 4:2:0
- Supporto di banda da 600 MHz/6 Gbps per canale (18 Gbps in totale)
- Supporto profondità di colore di 12 bit per canale (36 bit in totale)
- Supporto pass-through HDCP 2.2/1.4
- Supporto HDR
- Supporto porta Type-C™ con 4K a 60 Hz
- Supporto funzione di commutazione senza pulsante dei segnali d'ingresso
- Supporto telecomando a infrarossi
- Supporto spie LED di commutazione
- Supporto funzione di memoria in caso di spegnimento
- Supporto funzione di commutazione automatica dopo la disconnessione della sorgente di segnale selezionata

## Specifiche tecniche

<b>Connettore Ingresso/Uscita</b>	
Connettore ingresso	3 porte HDMI femmina, 1 porta Type-C™ maschio
Connettore in uscita	1 porta HDMI femmina
<b>Formato video supportato</b>	
Risoluzione massima	3840 x 2160 a 60 Hz, 4096 x 2160 a 60 Hz
<b>Frequenza operativa</b>	
Larghezza di banda HDMI	18 G
<b>Dimensioni e peso</b>	
Materiale	Metallo
Dimensioni (L-P-A)	130 x 75 x 15 mm
Peso (netto)	237 g
<b>Requisiti ambientali</b>	
Temperatura operativa	Da 0 °C a 45 °C
Umidità operativa	da 10% a 85% UR (senza condensa)
Temperatura di stoccaggio	da -10 °C a +80 °C
Umidità di stoccaggio	da 5% a 90% UR (senza condensa)
<b>Requisiti di alimentazione</b>	
Alimentazione esterna	5 V/CC
Consumo energetico (max)	1,65 W
<b>Protezione ESD</b>	
Modello corpo umano	±8 kV (scarica traferro) e ±4k V (scarica per contatto)

## Contenuto della confezione

Prima di provare ad utilizzare quest'unità, controllare la confezione ed assicurarsi che i seguenti elementi siano contenuti nel pacco di consegna:

- 1 unità principale
- 1 manuale dell'utente
- 1 alimentatore 5 V/1 A
- 2 supporti per telaio (opzionali)
- 1 telecomando IR
- 1 cavo Type-C™ M-M

## Connessione e funzionamento

1. Collegare l'alimentatore da 5 V CC al dispositivo e premere il pulsante "**POWER**" per accenderlo; la spia di alimentazione si illuminerà.
2. Collegare le sorgenti del segnale alle corrispondenti porte HDMI IN, quindi collegare la sorgente di segnale Type-C™ alla porta TYPEC IN sul pannello anteriore, infine collegare il dispositivo di visualizzazione alla porta HDMI OUT; la spia del segnale sul pannello anteriore si illuminerà.
3. Premere il pulsante "**Switch**" per selezionare la sorgente del segnale di ingresso e visualizzare quest'ultimo sul dispositivo di visualizzazione.

Nota: utilizzare l'unità con il telecomando in base alle istruzioni sullo schermo remoto.

#### 4. Funzionamento del telecomando

Qui di seguito è descritto il telecomando: con i pulsanti

**1 2 3 4** è possibile selezionare lo schermo

corrispondente; con il pulsante

◀ si esegue la commutazione all'incontrario,

mentre con il pulsante

▶ si esegue la commutazione in avanti.



## Schema dei collegamenti





# Conmutador de vídeo 4K, 4 puertos (3 HDMI, 1 USB-C™)



**Manual de usuario**  
**DS-45321**

## Introducción

Este switch HDMI de alto rendimiento cuenta con una entrada Type-C™. Enruta el vídeo de alta definición (en múltiples resoluciones hasta 4K x 2K a 60 Hz) y audio digital de una fuente a unidades de visualización. El switch HDMI DS-45321 no solo tiene la función de conmutación tocando un botón, sino que también tiene una función inteligente y de conexión en caliente. Ofrece una salida de audio y vídeo de alto rendimiento a través de cables HDMI con la capacidad de recibir y transmitir hasta 6 Gbps/600 MHz de ancho de banda.

## Características

- Compatible con resoluciones HDMI de hasta 4K x 2K a 60 Hz
- Compatible con RGB 4:4:4/YCbCr 4:4:4/YCbCr 4:2:2/YCbCr 4:2:0
- Compatible con ancho de banda de 600 MHz/6 Gbps por canal (18 Gbps todos los canales)
- Compatible con colores profundos de 12 bits por canal (36 bits todos los canales)
- Compatible con transmisión HDCP 2.2/1.4
- Compatible con HDR
- Puerto Type-C™ compatible con 4K 60 Hz
- Función de conmutación de señales de entrada tocando un botón
- Función de control a distancia por infrarrojos
- Ledes indicadores de conmutación
- Función de memoria de apagado
- Función de conmutación automática al desconectarse la fuente de señal seleccionada

## Especificaciones

<b>Conector de entrada/salida</b>	
Conector de entrada	3 HDMI hembra, 1 Type-C™ hembra
Conector de salida	1 HDMI hembra
<b>Formato de vídeo compatible</b>	
Resolución máx.	3840 × 2160 a 60 Hz 4096 × 2160 a 60 Hz
<b>Frecuencia de funcionamiento</b>	
Ancho de banda HDMI	18 G
<b>Mecánica</b>	
Material	Metal
Tamaño (L-An-Al)	130 × 75 × 15 mm
Peso (neto)	237 g
<b>Ambientales</b>	
Temperatura de funcionamiento	0 °C a 45 °C
Humedad de funcionamiento	10 % a 85 % HR (sin condensación)
Temperatura de almacenamiento	-10 °C a 80 °C
Humedad de almacenamiento	5 % a 90 % HR (sin condensación)
<b>Requisitos eléctricos</b>	
Fuente de alimentación externa	5 VCC
Consumo de energía (máx.)	1,65 W
<b>Protección contra descargas electrostáticas</b>	
Modelo de cuerpo humano	±8 kV (descarga espacio de aire) & ±4 kV (descarga contacto)

## Contenido del paquete

Antes de usar la unidad, revise el embalaje y asegúrese de que los siguientes artículos estén en la caja:

- 1 unidad principal
- 1 manual de usuario
- 1 adaptador de corriente de 5 V/1 A
- 2 ganchos para colgar (opcional)
- 1 mando a distancia IR
- 1 cable Type-C™ M-M

## Conexión y funcionamiento

1. Conecte la alimentación de 5 V CC al dispositivo y pulse el botón de **“POWER”**. La luz indicadora de encendido se iluminará.
2. Conecte las fuentes de señal a los puertos HDMI Input por separado, la fuente de señal Type-C™ al puerto Type-C™ In del panel frontal, el dispositivo de visualización al puerto HDMI Output y el indicador de señal del panel frontal se iluminará
3. Pulse el botón **“Switch”** para seleccionar la fuente de señal de entrada y se mostrará la señal de entrada en el dispositivo de visualización.

Nota: Opere el dispositivo con el mando a distancia siguiendo la indicaciones en pantalla.

#### 4. Operación remota

A continuación se describe el mando a distancia:

**1 2 3 4** muestran en pantalla el canal correspondiente;

◀ sirve para hacer un cambio en bucle hacia atrás;

▶ sirve para hacer un cambio en bucle hacia delante.



## Diagrama de conexión





# Przełącznik wideo 4K, 4-portowy (3x HDMI, 1x USB-C™)



**Instrukcja użytkownika**  
**DS-45321**

## **Wprowadzenie**

Jest to wysokiej jakości przełącznik HDMI z jednym wejściem Type-C™. Przesyła obraz o wysokiej rozdzielczości (w wielu rozdzielczościach do 4kx2k@60 Hz) i dźwięk cyfrowy z dowolnego z kilku źródeł do urządzeń wyświetlających. Przełącznik HDMI DS-45321 Nie tylko posiada funkcję przełączania sygnału po naciśnięciu przycisku, ale także inteligentną funkcję przełączania i funkcję podłączania przy włączonym zasilaniu. Zapewnia wysoką jakość dźwięku i obrazu za pośrednictwem przewodów HDMI, które mogą odbierać i transmitować sygnał o przepustowości do 6 Gbps/600 MHz.

## **Funkcje**

- Obsługa rozdzielczości HDMI do 4Kx2K@60Hz
- Obsługa RGB 4:4:4/YCbCr 4:4:4/YCbCr 4:2:2/YCbCr 4:2:0
- Obsługa pasma 600 MHz/6 Gbps na kanał (18 Gbps dla wszystkich kanałów)
- Obsługa 12 bitów na kanał (36 bitów na wszystkie kanały) głęboki kolor
- Obsługa HDCP 2.2/1.4 z przelotem
- Obsługa HDR
- Obsługa portu Type-C™ 4K@60 Hz
- Obsługa funkcji swobodnego przełączania sygnałów wejściowych za pomocą przycisków
- Obsługa funkcji zdalnego sterowania na podczerwień
- Obsługa przełączania wskazań diod LED
- Obsługa funkcji wyłączenia pamięci
- Obsługa funkcji automatycznego przełączania po odłączeniu wybranego źródła sygnału

## Specyfikacje

<b>Złącze wejścia/wyjścia</b>	
Złącze wejścia	HDMI złącze żeńskie x3, Typ-C™ złącze żeńskie x1
Złącze wyjścia	1x złącze żeńskie HDMI
<b>Obsługiwane standardy wideo</b>	
Maksymalna rozdzielczość	3840*2160@60 Hz, 4096*2160@60 Hz
<b>Częstotliwość podczas pracy</b>	
Szerokość pasma HDMI	18G
<b>Parametry fizyczne</b>	
Materiał	Metal
Wymiary (dł.-szer.-wys.)	130*75*15 mm
Waga (netto)	237 g
<b>Środowisko</b>	
Temperatura robocza	0°C do +45°C
Wilgotność robocza	10% do 85% wilg. wzgl. (bez kondensacji)
Temperatura składowania	-10°C do +80°C
Wilgotność składowania	5% do 90% wilg. wzgl. (bez kondensacji)
<b>Wymagania zasilania</b>	
Zewnętrzne zasilanie	DC/5 V
Pobór mocy (maks.)	1,65 W
<b>Ochrona ESD</b>	
Model ciała ludzkiego	±8 kV (wyładowanie w powietrzu) i ±4 kV (wyładowanie stykowe)

## Zawartość opakowania

Przed rozpoczęciem korzystania z niniejszego urządzenia należy sprawdzić zawartość opakowania i upewnić się, czy znalazły się w nim następujące elementy:

- 1x urządzenie główne
- 1x instrukcja użytkownika
- Zasilacz 5 V/1 A x1
- Uchwyt do zawieszenia x2 (opcja)
- Pilot zdalnego sterowania w podczerwieni x1
- Przewód Typ-C™ M-M x1

## Podłączanie i obsługa

1. Podłącz zasilacz 5 V DC do urządzenia, naciśnij przycisk „**POWER**”, aby włączyć urządzenie, zaświeci się lampka kontrolna zasilania
2. Podłącz źródła sygnału do złącza HDMI IN oddzielnie, podłącz źródło sygnału Type-C™ do portu TYPEC IN na przednim panelu, podłącz urządzenie wyświetlające do wyjścia HDMI OUT, zaświeci się wskaźnik sygnału na przednim panelu
3. Naciśnij przycisk „**Switch**”, aby wybrać źródło sygnału wejściowego, sygnał wejściowy zostanie wyświetlony na wyświetlaczu.

Uwaga: Obsługiwać urządzenie za pomocą pilota zdalnego sterowania zgodnie z opisem.

#### 4. Zdalne sterowanie

Zdalne sterowanie odbywa się w następujący sposób:

**1 2 3 4** przełączanie na odpowiedni kanał pojedynczego ekranu;

◀ służy do przełączania w pętli w tył;

▶ służy do przełączania w pętli w przód.



## Schemat połączeń





# 4K Video Anahtarı, 4-Portlu (3x HDMI, 1x USB-C™)



**Kullanıcı Kılavuzu**  
**DS-45321**

## Ürün Tanıtımı

Bu, tek bir Type-C™ girişli yüksek performanslı bir HDMI anahtarlayıcıdır. Yüksek çözünürlüklü videoyu (4kx2k@60 Hz'ya kadar çoklu çözünürlüklerde) ve herhangi bir kaynaktan gelen dijital sesi görüntü birimine yönlendirir. DS-45321 HDMI anahtarlayıcı, sadece tuşa basılarak değiştirme fonksiyonuna değil aynı zamanda akıllı fonksiyona ve çalışırken takıp çıkarma fonksiyonuna da sahiptir. HDMI kablolarının üzerinden yüksek performanslı ses ve video çıkışı sağlar ve 6 Gbps/600 MHz bant genişliğine kadar alma ve aktarma kabiliyetine sahiptir.

## Özellikler

- 4Kx2K@60 Hz'ye kadar HDMI çözünürlük desteği
- RGB 4:4:4/YCbCr 4:4:4/YCbCr 4:2:2/YCbCr 4:2:0 desteği
- Kanal başına 600 MHz/6 Gbps (18 Gbps tüm kanallar) bant genişliği desteği
- Kanal başına 12 bit (tüm kanallarda 36 bit) koyu renk desteği
- HDCP 2.2/1.4 geçişi desteği
- HDR desteği
- Type-C™ portu desteği 4K@60 Hz
- Giriş sinyalleri için serbest düğmeli anahtarlama işlevi desteği
- Kızılötesi uzaktan kumanda işlevi desteği
- LED göstergelerini anahtarlama desteği
- Güç kesintisi bellek işlevi desteği
- Seçilen sinyal kaynağı fişten çıkarıldıktan sonra otomatik anahtarlama işlevi desteği

## Teknik Özellikler

<b>Giriş/Çıkış Konektörü</b>	
Giriş Konektörü	HDMI Dişi x3, Type-C™ Dişi x1
Çıkış Konektörü	Dişi HDMI x1
<b>Desteklenen video formatı</b>	
Maksimum Çözünürlük	3840*2160@60 Hz, 4096*2160@60 Hz
<b>Çalışma frekansı</b>	
HDMI Bant Genişliği	18 G
<b>Mekanik</b>	
Malzeme	Metal
Ebat (U-G-Y)	130*75*15 mm
Ağırlık (Net)	237 g
<b>Ortamla ilgili unsurlar</b>	
Çalışma Sıcaklığı	0°C ila 45°C
İşletim nemi	%10 - %85 Bağıl Nem (yoğuşma yok)
Saklama Sıcaklığı	-10°C ila +80°C
Saklama Nem Oranı	%5 - %90 Bağıl Nem (yoğuşma yok)
<b>Güç İhtiyacı</b>	
Harici Güç Kaynağı	DC/5 V
Güç tüketimi (Maks.)	1,65 W
<b>ESD koruması</b>	
İnsan Vücudu Modeli	±8 kV (hava boşluğu deşarjı) & ±4 kV (temas deşarjı)

## Paket İçeriđi

Bu ürünü kullanmayı denemeden önce, lütfen ambalajını kontrol edin ve ürün kutusunun içinde aŐađıdaki parçaların bulunduđundan emin olun:

- Ana nite x1
- Kullanıcı Kılavuzu x1
- 5 V/1 A G Adaptörü x1
- Kulak Askı Parçası x2(İsteđe Bađlı)
- IR Uzaktan Kumanda x1
- Type-C™ M-M Kablosu x1

## Bađlantı ve Kullanma

1. DC 5V güç kaynađını cihaza bađlayın, açmak için **“POWER”** düđmesine basın; g göstergesi yanar
2. Sinyal kaynaklarını ayrı ayrı HDMI IN girişine bađlayın, Type-C™ sinyal kaynađını n paneldeki TYPEC IN portuna bađlayın, ekran cihazını HDMI OUT çıkıŐına bađlayın; n paneldeki sinyal göstergesi yanar
3. GiriŐ sinyali kaynađını seçmek için **“Switch”** düđmesine basın; ekran cihazında giriş sinyali gösterilecektir.  
Not: Lütfen makineyi uzaktan ekran-baskısına göre uzaktan kumanda ile çalıŐtırın.

#### 4. Uzaktan alıřtırma

Uzaktan kumanda ařađıdaki gibidir:

**1 2 3 4** sırasıyla karřılık gelen kanal sinyal ekranına

geçiř yapılmasını sađlar;



döngüde geri anahtarlama modu içindir;



döngüde ileri anahtarlama modu içindir.



## Bağlantı Şeması

